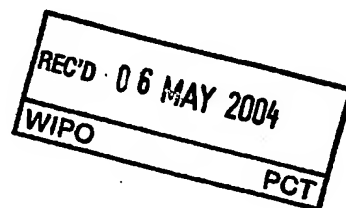




# BREVET D'INVENTION

CERTIFICAT D'UTILITÉ - CERTIFICAT D'ADDITION

COPIE OFFICIELLE



Le Directeur général de l'Institut national de la propriété industrielle certifie que le document ci-annexé est la copie certifiée conforme d'une demande de titre de propriété industrielle déposée à l'Institut.

Fait à Paris, le 29 AVR. 2004

Pour le Directeur général de l'Institut  
national de la propriété industrielle  
Le Chef du Département des brevets

**PRIORITY  
DOCUMENT**  
SUBMITTED OR TRANSMITTED IN  
COMPLIANCE WITH RULE 17.1(a) OR (b)

Martine PLANCHE

INSTITUT  
NATIONAL DE  
LA PROPRIÉTÉ  
INDUSTRIELLE

SIEGE  
26 bis, rue de Saint-Petersbourg  
75800 PARIS cedex 08  
Téléphone : 33 (0)1 53 04 53 04  
Télécopie : 33 (0)1 53 04 45 23  
www.inpi.fr



26 bis, rue de Saint Pétersbourg  
75800 Paris Cedex 08  
Téléphone : 33 (1) 53 04 53 04 Télécopie : 33 (1) 42 94 86 54

1er dépôt

**BREVET D'INVENTION**  
**CERTIFICAT D'UTILITÉ**  
Code de la propriété intellectuelle - Livre VI

N° 11354\*03

**REQUÊTE EN DÉLIVRANCE**  
**page 1/2**



Cet imprimé est à remplir lisiblement à l'encre noire

DB 540 W / 210502

<b>REMISE DES PIÈCES</b> DATE <b>8 AVRIL 2003</b> LIEU <b>75 INPI PARIS</b> N° D'ENREGISTREMENT <b>0304339</b> NATIONAL ATTRIBUÉ PAR L'INPI DATE DE DÉPÔT ATTRIBUÉE <b>0 8 AVR. 2003</b> PAR L'INPI		<b>10 NOM ET ADRESSE DU DEMANDEUR OU DU MANDATAIRE</b> <b>À QUI LA CORRESPONDANCE DOIT ÊTRE ADRESSÉE</b>  <b>CABINET PLASSERAUD</b>  84, rue d'Amsterdam 75440 PARIS CEDEX 09	
<b>Vos références pour ce dossier</b> (facultatif) <b>BFF030096</b>			
<b>Confirmation d'un dépôt par télécopie</b>		<input type="checkbox"/> N° attribué par l'INPI à la télécopie	
<b>2 NATURE DE LA DEMANDE</b>		<b>Cochez l'une des 4 cases suivantes</b>	
Demande de brevet		<input checked="" type="checkbox"/>	
Demande de certificat d'utilité		<input type="checkbox"/>	
Demande divisionnaire		<input type="checkbox"/>	
Demande de brevet initiale		N° _____ Date _____	
ou demande de certificat d'utilité initiale		N° _____ Date _____	
Transformation d'une demande de brevet européen		<input type="checkbox"/> N° _____ Date _____	
<b>3 TITRE DE L'INVENTION</b> (200 caractères ou espaces maximum)			
<b>PROCEDE ET SYSTEME DE TELECOMMUNICATION.</b>			
<b>4 DÉCLARATION DE PRIORITÉ</b> <b>OU REQUÊTE DU BÉNÉFICE DE</b> <b>LA DATE DE DÉPÔT D'UNE</b> <b>DEMANDE ANTÉRIEURE FRANÇAISE</b>		Pays ou organisation _____ N° _____ Date _____ Pays ou organisation _____ N° _____ Date _____ Pays ou organisation _____ N° _____ Date _____ <input type="checkbox"/> S'il y a d'autres priorités, cochez la case et utilisez l'imprimé «Suite»	
<b>5 DEMANDEUR</b> (Cochez l'une des 2 cases)		<input checked="" type="checkbox"/> Personne morale <input type="checkbox"/> Personne physique	
Nom ou dénomination sociale		INVENTEL SYSTEMES	
Prénoms			
Forme juridique		Société Anonyme	
N° SIREN		378716344	
Code APE-NAF			
Domicile ou siège		35, rue Tournefort 75005 PARIS	
Rue			
Code postal et ville		FRANCE	
Pays		Française	
Nationalité			
N° de téléphone (facultatif)		N° de télécopie (facultatif)	
Adresse électronique (facultatif)			
		<input type="checkbox"/> S'il y a plus d'un demandeur, cochez la case et utilisez l'imprimé «Suite»	

Remplir impérativement la 2<sup>ème</sup> page



1er dépôt

BREVET D'INVENTION  
CERTIFICAT D'UTILITÉ

REQUÊTE EN DÉLIVRANCE

page 2/2

BR2

REMISE DES PIÈCES DATE LIEU N° D'ENREGISTREMENT NATIONAL ATTRIBUÉ PAR L'INPI		Réservé à l'INPI 8 AVRIL 2003 75 INPI PARIS 0304339	DB 540 W / 210502
<b>6 MANDATAIRE (s'il y a lieu)</b>		BFF030096	
Nom			
Prénom			
Cabinet ou Société			
N° de pouvoir permanent et/ou de lien contractuel		Cabinet PLASSERAUD	
Adresse	Rue		
	Code postal et ville	84, rue d'Amsterdam	
	Pays		
N° de téléphone (facultatif)		75009 PARIS	
N° de télécopie (facultatif)			
Adresse électronique (facultatif)			
<b>7 INVENTEUR (S)</b>		Les inventeurs sont nécessairement des personnes physiques	
Les demandeurs et les inventeurs sont les mêmes personnes		<input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non : Dans ce cas remplir le formulaire de Désignation d'inventeur(s)	
<b>8 RAPPORT DE RECHERCHE</b>		Uniquement pour une demande de brevet (y compris division et transformation)	
Établissement immédiat ou établissement différé		<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Paiement échelonné de la redevance (en deux versements)		Uniquement pour les personnes physiques effectuant elles-mêmes leur propre dépôt <input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non	
<b>9 RÉDUCTION DU TAUX DES REDEVANCES</b>		Uniquement pour les personnes physiques <input type="checkbox"/> Requête pour la première fois pour cette invention (joindre un avis de non-imposition) <input type="checkbox"/> Obtenue antérieurement à ce dépôt pour cette invention (joindre une copie de la décision d'admission à l'assistance gratuite ou indiquer sa référence): AG <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<b>10 SÉQUENCES DE NUCLEOTIDES ET/OU D'ACIDES AMINÉS</b>		<input type="checkbox"/> Cochez la case si la description contient une liste de séquences	
Le support électronique de données est joint		<input type="checkbox"/>	
La déclaration de conformité de la liste de séquences sur support papier avec le support électronique de données est jointe		<input type="checkbox"/>	
Si vous avez utilisé l'imprimé «Suite», indiquez le nombre de pages jointes			
<b>11 SIGNATURE DU DEMANDEUR OU DU MANDATAIRE</b> (Nom et qualité du signataire) Eric BURBAUD 94-0304		VISA DE LA PRÉFECTURE OU DE L'INPI 	

La loi n°78-17 du 6 janvier 1978 relative à l'informatique, aux fichiers et aux libertés s'applique aux réponses faites à ce formulaire. Elle garantit un droit d'accès et de rectification pour les données vous concernant auprès de l'INPI.

Procédé et système de télécommunication.

La présente invention est relative aux procédés et systèmes de télécommunication.

5 Plus particulièrement, l'invention concerne un procédé de télécommunication utilisant au moins un premier appareil de télécommunication qui est adapté pour communiquer par voie hertzienne avec un premier réseau public selon un premier protocole de radiocommunication, 10 procédé dans lequel on fait communiquer localement le premier appareil de télécommunication au moins avec un deuxième appareil de télécommunication qui est lui-même adapté pour communiquer avec un deuxième réseau public, les premier et deuxième appareils de télécommunication 15 appartenant ainsi à un réseau local de communication (qui peut le cas échéant inclure d'autres appareils de télécommunication).

On notera que, dans le cas général, la communication locale entre les premier et deuxième 20 appareils de télécommunication peut être réalisée par une liaison filaire ou par contact, une liaison radio ou une autre liaison sans contact. Le deuxième appareil de télécommunication peut être par exemple une base centrale de réseau local de radiocommunication tel qu'un réseau 25 "BLUETOOTH", "WIFI" ou "DECT", ou encore ledit deuxième appareil de télécommunication pourrait être un terminal mobile appartenant à un tel réseau local, ou simplement un téléphone fixe relié au deuxième réseau public, ou tout autre appareil de télécommunication relié directement ou 30 indirectement au deuxième réseau public. Le deuxième réseau public peut être le réseau public commuté, ou autre.

Le document EP-A-1 257 136 décrit un exemple d'un tel procédé, qui permet d'intégrer un terminal mobile de radiocommunication dans un réseau local de 35 télécommunication.

La présente invention a notamment pour but de

~~perfectionner les procédés du type susmentionné, de façon à~~  
donner plus de fonctionnalités à l'utilisateur.

A cet effet, selon l'invention, un procédé du genre en question est caractérisé en ce qu'on commande le  
5 premier appareil de télécommunication depuis le deuxième  
appareil de télécommunication et on émet un appel sortant du réseau local de communication, soit vers le premier réseau public par l'intermédiaire du premier appareil de télécommunication, soit vers le deuxième réseau public.

10 Grâce à ces dispositions, l'utilisateur bénéficie donc des avantages d'une ligne téléphonique supplémentaire (ou de plusieurs lignes supplémentaires si plusieurs premiers appareils de télécommunication sont en liaison avec le deuxième appareil de télécommunication), sans en  
15 subir les inconvénients (notamment frais d'abonnement supplémentaires et câblage supplémentaire).

Dans divers modes de réalisation du procédé selon l'invention, on peut éventuellement avoir recours en outre à l'une et/ou à l'autre des dispositions suivantes :

20 - on fait choisir à un utilisateur, entre l'émission de l'appel sortant par le premier réseau public et par le deuxième réseau public ;

- on détermine un choix automatique entre l'émission de l'appel sortant par le premier réseau public  
25 et par le deuxième réseau public ;

- on choisit automatiquement une émission de l'appel sortant par le deuxième réseau, sauf si la communication avec ledit deuxième réseau est indisponible ;

- on fait valider le choix automatique par un  
30 utilisateur ;

- le réseau local de communication est un réseau local radio comprenant une base fixe en liaison avec le deuxième réseau public et au moins un terminal de réseau local communiquant avec la base selon un deuxième protocole  
35 de radiocommunication, et le deuxième appareil de télécommunication est soit la base, soit le terminal de

réseau local ;

- on fait communiquer le premier appareil de télécommunication avec le deuxième appareil de télécommunication selon ledit deuxième protocole de radiocommunication ;

- ledit deuxième protocole de radiocommunication est choisi parmi : "BLUETOOTH", "WIFI" et "DECT";

- le premier réseau public est un réseau cellulaire de radiocommunication et le deuxième réseau public est un réseau commuté ;

- le procédé comprend une étape d'identification au cours de laquelle on détermine si le premier appareil de télécommunication est en liaison avec le deuxième appareil de télécommunication, et une étape de routage au cours de laquelle, lorsqu'on a déterminé que le premier appareil de télécommunication est en liaison avec le deuxième appareil de télécommunication, on réachemine un appel entrant vers le premier appareil de télécommunication, lorsque ledit appel entrant est normalement destiné à être acheminé vers le réseau local de communication par le deuxième réseau public et que ledit réseau local de communication est indisponible pour recevoir cet appel entrant ;

- le procédé comprend une étape d'identification au cours de laquelle on détermine si le premier appareil de télécommunication est en liaison avec le deuxième appareil de télécommunication, et une étape de routage au cours de laquelle, lorsqu'on a déterminé que le premier appareil de télécommunication est en liaison avec le deuxième appareil de télécommunication, un appel entrant normalement destiné à établir une liaison avec le premier appareil de télécommunication, est acheminé vers le réseau local de communication par l'intermédiaire du deuxième réseau public (cet appel entrant peut ensuite être réacheminé par le premier réseau si la communication entre le réseau local et le deuxième réseau est indisponible, comme expliqué ci dessus) ;

~~au moins le premier appareil de~~  
télécommunication comprend un répertoire téléphonique, et  
on rend accessible ce répertoire téléphonique par  
l'intermédiaire du deuxième appareil de télécommunication.  
5 Par ailleurs, l'invention a également pour objet un  
système de télécommunication comprenant au moins des  
premier et deuxième appareils de télécommunication, le  
premier appareil de télécommunication étant adapté  
pour communiquer par voie hertzienne avec un premier réseau  
10 public selon un premier protocole de radiocommunication, et  
le premier appareil de télécommunication étant adapté pour  
communiquer au moins avec le deuxième appareil de  
télécommunication qui est lui-même adapté pour communiquer  
avec un deuxième réseau public; les premier et deuxième  
15 appareils de télécommunication appartenant ainsi à un  
réseau local de communication,  
caractérisé en ce que le deuxième appareil de  
télécommunication est adapté pour commander le premier  
appareil de télécommunication et pour faire émettre un  
20 appel sortant du réseau local de communication, soit vers  
le premier réseau public par l'intermédiaire du premier  
appareil de télécommunication, soit vers le deuxième réseau  
public.

Dans divers modes de réalisation du système de  
25 télécommunication selon l'invention, on peut éventuellement  
avoir recours en outre à l'une et/ou à l'autre des  
dispositions suivantes :

- le deuxième appareil de télécommunication est  
adapté pour faire choisir à un utilisateur entre l'émission  
30 de l'appel sortant par le premier réseau public et par le  
deuxième réseau public (ce choix peut être fait, selon le  
cas, sur ce deuxième appareil de télécommunication, ou sur  
un autre appareil communiquant avec ledit deuxième appareil  
de télécommunication) ;

35 - le deuxième appareil de télécommunication est  
adapté pour déterminer un choix automatique entre

l'émission de l'appel sortant par le premier réseau public et par le deuxième réseau public ;

- le deuxième appareil de télécommunication est adapté pour choisir automatiquement une émission de l'appel sortant par le deuxième réseau, sauf si la communication avec ledit deuxième réseau est indisponible ;

- le deuxième appareil de télécommunication est adapté pour faire valider le choix automatique par un utilisateur ;

10 - le réseau local de communication est un réseau local radio comprenant une base fixe en liaison avec le deuxième réseau public et au moins un terminal de réseau local communiquant avec la base selon un deuxième protocole de radiocommunication, et le deuxième appareil de  
15 télécommunication est soit la base, soit le terminal de réseau local ;

- le premier appareil de télécommunication est adapté pour communiquer avec le deuxième appareil de télécommunication selon ledit deuxième protocole de  
20 radiocommunication ;

- ledit deuxième protocole de radiocommunication est choisi parmi : "BLUETOOTH", "WIFI" et "DECT" ;

- le premier réseau public est un réseau cellulaire de radiocommunication et le deuxième réseau  
25 public est un réseau commuté.

D'autres caractéristiques et avantages de l'invention apparaîtront au cours de la description suivante d'un de ses modes de réalisation, donné à titre d'exemple non limitatif, en regard du dessin joint.

30 Sur le dessin, la figure 1 est une vue schématique d'un système de télécommunication selon une forme de réalisation de l'invention.

Le système de télécommunication représenté sur la figure 1 comporte :

35 - un réseau local de radiocommunication 1, comprenant une base centrale fixe 2 qui est reliée par



~~exemple au réseau téléphonique commuté 3 (PSTN) ou autre~~

réseau public (cette liaison peut être directe, ou indirecte notamment si la base 2 est reliée à un PABX lui-même relié à un réseau public) et qui est adapté pour  
5 communiquer localement avec au moins un terminal 4 par voie hertzienne, selon un protocole de radiocommunication local, notamment le protocole "BLUETOOTH" ou encore le protocole "WIFI" ou le protocole "DECT",

- au moins un terminal mobile de  
10 radiocommunication 5 tel qu'un téléphone mobile ou autre, adapté pour communiquer avec un réseau public de radiocommunication 6, notamment un réseau cellulaire fonctionnant par exemple selon le protocole de radiocommunication "GSM" (ou encore le protocole "UMTS" ou  
15 tout autre protocole de radiocommunication cellulaire).

Le terminal mobile 5 est adapté pour communiquer avec la base 2 selon le protocole de radiocommunication local susmentionné, par exemple le protocole "BLUETOOTH". A cet effet, on peut avantageusement utiliser la liaison  
20 "BLUETOOTH" déjà prévue sur de nombreux terminaux mobiles, notamment pour faire communiquer le terminal mobile avec un écouteur et un microphone portatifs ("headset") : dans ce cas, le terminal mobile 5 est déjà configuré pour être commandé par la liaison "BLUETOOTH", de sorte que la mise  
25 en œuvre de l'invention est très peu coûteuse et ne requiert qu'une programmation adaptée de la base 2.

En variante, le terminal mobile 5 pourrait communiquer avec la base 2 par une liaison différente de la liaison entre la base 2 et les terminaux du réseau local  
30 1 : par exemple, la liaison entre la base 2 et le terminal mobile 5 pourrait être une liaison "BLUETOOTH", tandis que la liaison entre la base 2 et les terminaux 4 du réseau local 1 pourrait être une liaison "DECT". Plus généralement, la liaison entre le terminal mobile 5 et la  
35 base 2 pourrait le cas échéant être d'une nature autre qu'une liaison hertzienne, par exemple une liaison sans

contact à très courte distance par induction ou par voie optique, voire une liaison par contact électrique ou une liaison filaire.

Par ailleurs, le terminal mobile 5 pourrait  
5 communiquer avec le terminal 4 du réseau local, plutôt qu'avec la base 2, notamment par une liaison "BLUETOOTH", comme décrit ci-dessus.

De plus, la base 2 pourrait le cas échéant être  
remplacée par tout appareil de télécommunication relié au  
10 réseau public 3, par exemple un téléphone fixe doté de moyens pour communiquer localement avec le terminal mobile 5.

Selon l'invention, lorsque le terminal mobile 5 est à portée de la base 2, il communique avec celle-ci par ses  
15 moyens de liaison BLUETHOOTH et s'identifie auprès de ladite base. La base 2 peut alors vérifier, par exemple, si le terminal mobile 5 appartient à une liste de terminaux prédéterminés.

A titre d'exemple, le réseau local de  
20 radiocommunication 1 peut être installé notamment dans un local d'habitation ou professionnel, et la liste prédéterminée en question peut contenir par exemple les identifications du ou des terminaux mobiles GSM 5 appartenant à l'occupant ou aux occupants du local en  
25 question.

Une fois cette liaison établie, le terminal mobile 5 peut au moins être commandé par la base 2, et il peut éventuellement être totalement intégré dans le réseau local 1 s'il dispose de la fonctionnalité dite "CTP" dans la  
30 norme "BLUETOOTH" ("Cordless Telephony Profile") : dans ce dernier cas, le terminal mobile 5 peut alors être utilisé comme tout autre terminal 4 du réseau local 1.

De plus, dans tous les cas, la base 2 peut alors accéder au répertoire téléphonique du terminal 5 et le  
35 rendre accessible aux autres terminaux 4 pour consultation

~~et/ou pour composer un numéro. Plus généralement, on peut~~  
ainsi partager des données entre le terminal 4 et le reste  
du réseau local 1, lesquelles données peuvent être  
physiquement mémorisées soit dans le terminal 5, soit dans  
5 le terminal 4, soit dans la base 2. Les données en question  
comprendre non seulement des répertoires (qui peuvent  
comprendre d'autres éléments que des numéros de téléphone),  
mais également des agendas, des listes de tâches à  
effectuer, des notes, ou autres.

10 Par ailleurs, et surtout, les dispositions  
précitées permettent dans tous les cas d'émettre  
sélectivement un appel sortant du réseau local de  
communication 1 (émis donc depuis le terminal 4 ou le  
terminal 5), soit vers le réseau GSM 6 par l'intermédiaire  
15 du terminal 5, soit vers le réseau commuté 3 par  
l'intermédiaire de la base 2.

Ce choix peut le cas échéant être purement manuel,  
auquel cas on fait choisir l'utilisateur (notamment au  
moyen du clavier et de l'écran du terminal 4 ou du terminal  
20 5, suivant le terminal d'où vient l'appel), entre  
l'émission de l'appel sortant par le premier réseau public  
(6) et par le deuxième réseau public (3).

En variante, la base 2 peut déterminer, pour tout  
appel sortant, un choix automatique entre l'émission de  
25 l'appel sortant par le réseau GSM 6 et par le réseau  
commuté 3.

Par exemple, la base 2 peut choisir automatiquement  
une émission de l'appel sortant par le réseau commuté 3,  
sauf si la communication avec ledit réseau commuté est  
30 indisponible (c'est-à-dire si ligne de la base 2 est  
occupée).

Avantageusement, même lorsque ce choix est  
automatique, la base 2 peut le cas échéant le faire valider  
par l'utilisateur (notamment au moyen du clavier et de  
35 l'écran du terminal 4 ou du terminal 5, suivant le terminal  
d'où vient l'appel).

L'utilisateur du réseau local de communication 1 bénéficie ainsi de l'équivalent de deux lignes téléphoniques, pour émettre ses appels vers l'extérieur.

Plus généralement, si  $n$  terminaux mobiles 5 de radiocommunication sont en liaison avec la base 2, l'utilisateur bénéficie de l'équivalent de  $n+1$  lignes téléphoniques. Plus exactement, dans le cas où  $n$  est plus grand que le nombre  $p$  d'appareils susceptible de communiquer simultanément avec la base 2, l'utilisateur dispose au maximum de  $p+1$  lignes téléphoniques réparties parmi les  $n$  terminaux mobiles GSM 5 et les terminaux 4.

Plus généralement encore, l'invention permet donc de donner, à faible coût, les fonctionnalités d'un PABX à un utilisateur pourvu d'un simple réseau local 1.

Par ailleurs, lorsque la base 2 reconnaît le terminal mobile 5 comme l'un de ceux de sa liste de terminaux prédéterminés, elle peut le cas échéant envoyer un message au réseau commuté 3, lequel réseau commuté informe alors également le réseau GSM 6 du fait que le terminal mobile 5 se trouve temporairement intégré au réseau local de radiocommunication 1. En variante, le terminal mobile 5 pourrait lui-même avertir le réseau GSM 6 du fait qu'il est en liaison avec la base 2 (en exécution d'un logiciel inclus dans le terminal 5, ou sur ordre de la base 2, en exécution d'un logiciel inclus dans ladite base). Dans ce dernier cas, le cas échéant, il serait possible de concevoir que le réseau GSM 6 informe lui-même le réseau commuté 3 du fait que le terminal mobile 5 est en liaison avec la base 2, auquel cas il pourrait éventuellement ne plus être nécessaire que la base 2 avertisse le réseau commuté 3.

Dans ce mode de réalisation de l'invention, après cette étape d'identification, les réseaux 3 et 6 peuvent le cas échéant procéder à un routage particulier des appels téléphoniques entrants destinés au terminal mobile 5 ou à

la base 1 ;

- lorsqu'un appel entrant extérieur était destiné à établir une liaison avec le terminal mobile 5 par le réseau GSM 6 (il s'agit alors d'un appel vers le numéro du terminal mobile 5), alors l'appel entrant en question est dérouté par le réseau GSM 6 vers le réseau commuté 3, vers le numéro de la base 2, ce qui permet d'établir une communication à moindres frais avec l'utilisateur du terminal mobile 5, par l'intermédiaire du réseau commuté 3 ;

- lorsque la base 2 reçoit un appel entrant par le réseau commuté 3 mais que ladite base est indisponible, par exemple parce que sa ligne est occupée, alors le réseau commuté 3 déroute l'appel entrant vers le réseau GSM 6, qui entre alors directement en communication avec le terminal mobile 5 ;

Bien que la description qui précède ait été faite en référence à un réseau commuté 3 et à un réseau GSM 6, il faut noter que l'invention n'est pas limitée à ces deux types particuliers de réseaux, le réseau GSM 6 pouvant être remplacé par n'importe quel premier réseau public de radiocommunication et le réseau commuté 3 pouvant être remplacé le cas échéant par n'importe quel deuxième réseau public de télécommunications.

REVENDEICATIONS

1. Procédé de télécommunication utilisant au moins un premier appareil de télécommunication (5) qui est adapté  
5 pour communiquer par voie hertzienne avec un premier réseau public (6) selon un premier protocole de radio-communication, procédé dans lequel on fait communiquer localement le premier appareil de télécommunication (5) au moins avec un deuxième appareil de télécommunication (2 ;  
10 4) qui est lui-même adapté pour communiquer avec un deuxième réseau public (3), les premier et deuxième appareils de télécommunication appartenant ainsi à un réseau local de communication (1),

caractérisé en ce qu'on commande le premier appareil de  
15 télécommunication (5) depuis le deuxième appareil de télécommunication (2 ; 4) et on émet un appel sortant du réseau local de communication (1), soit vers le premier réseau public (6) par l'intermédiaire du premier appareil de télécommunication (5), soit vers le deuxième réseau  
20 public (3).

2. Procédé selon la revendication 1, dans lequel on fait choisir à un utilisateur, entre l'émission de l'appel sortant par le premier réseau public (6) et par le deuxième réseau public (3).

25 3. Procédé selon la revendication 1, dans lequel on détermine un choix automatique entre l'émission de l'appel sortant par le premier réseau public (6) et par le deuxième réseau public (3).

4. Procédé selon la revendication 3, dans lequel on  
30 choisit automatiquement une émission de l'appel sortant par le deuxième réseau (3), sauf si la communication avec ledit deuxième réseau est indisponible.

5. Procédé selon la revendication 3 ou la revendication 4, dans lequel on fait valider le choix  
35 automatique par un utilisateur.

6. Procédé selon l'une quelconque des

~~revendications précédentes, dans lequel le réseau local de~~  
communication (1) est un réseau local radio comprenant une  
base fixe (2) en liaison avec le deuxième réseau public (3)  
et au moins un terminal de réseau local (4) communiquant  
5 avec la base (2) selon un deuxième protocole de  
~~radiocommunication, et le deuxième appareil de~~  
télécommunication est soit la base (2), soit le terminal de  
réseau local (4).

7. Procédé selon la revendication 6, dans lequel on  
10 fait communiquer le premier appareil de télécommunication  
(5) avec le deuxième appareil de télécommunication (4 ; 2)  
selon ledit deuxième protocole de radiocommunication.

8. Procédé selon l'une quelconque des  
revendications 6 et 7, dans lequel ledit deuxième protocole  
15 de radiocommunication est choisi parmi : "BLUETOOTH", "WIFI"  
et "DECT".

9. Procédé selon l'une quelconque des  
revendications précédentes, dans lequel le premier réseau  
public (6) est un réseau cellulaire de radiocommunication  
20 et le deuxième réseau public (3) est un réseau commuté.

10. Procédé selon l'une quelconque des  
revendications précédentes, comprenant une étape  
d'identification au cours de laquelle on détermine si le  
premier appareil de télécommunication (5) est en liaison  
25 avec le deuxième appareil de télécommunication (2 ; 4), et  
une étape de routage au cours de laquelle, lorsqu'on a  
déterminé que le premier appareil de télécommunication (6)  
est en liaison avec le deuxième appareil de  
télécommunication (2 ; 4), on réachemine un appel entrant  
30 vers le premier appareil de télécommunication (5), lorsque  
ledit appel entrant est normalement destiné à être acheminé  
vers le réseau local de communication (1) par le deuxième  
réseau public (3) et que ledit réseau local de  
communication est indisponible pour recevoir cet appel  
35 entrant par le deuxième réseau public (3).

11. Procédé selon l'une quelconque des

revendications précédentes, comprenant une étape d'identification au cours de laquelle on détermine si le premier appareil de télécommunication (5) est en liaison avec le deuxième appareil de télécommunication (2 ; 4), et  
5 une étape de routage au cours de laquelle, lorsqu'on a déterminé que le premier appareil de télécommunication (5) est en liaison avec le deuxième appareil de télécommunication (2 ; 4), un appel entrant normalement destiné à établir une liaison avec le premier appareil de  
10 communication (5) est acheminé vers le réseau local de communication (1) par l'intermédiaire du deuxième réseau public (3).

12. Procédé selon l'une quelconque des revendications précédentes, dans lequel au moins le premier  
15 appareil de télécommunication (5) comprend un répertoire téléphonique, et on rend accessible ce répertoire téléphonique par l'intermédiaire du deuxième appareil de télécommunication (2 ; 4).

13. Système de télécommunication comprenant au  
20 moins des premier et deuxième appareils de télécommunication (5, 2 ; 5, 4), le premier appareil de télécommunication (5) étant adapté pour communiquer par voie hertzienne avec un premier réseau public (6) selon un premier protocole de radiocommunication, et le premier  
25 appareil de télécommunication (5) étant adapté pour communiquer au moins avec le deuxième appareil de télécommunication (2 ; 4) qui est lui-même adapté pour communiquer avec un deuxième réseau public (3), les premier et deuxième appareils de télécommunication appartenant  
30 ainsi à un réseau local de communication (1), caractérisé en ce que le deuxième appareil de télécommunication (2 ; 4) est adapté pour commander le premier appareil de télécommunication (5) et pour faire émettre un appel sortant du réseau local de communication  
35 (1), soit vers le premier réseau public (6) par l'intermédiaire du premier appareil de télécommunication



~~(5), soit vers le deuxième réseau public (3).~~

14. Système de télécommunication selon la revendication 13, dans lequel le deuxième appareil de télécommunication (2 ; 4) est adapté pour faire choisir à  
5 un utilisateur entre l'émission de l'appel sortant par le premier réseau public (6) et par le deuxième réseau public (3).

15. Système de télécommunication selon la revendication 13, dans lequel le deuxième appareil de télécommunication (2 ; 4) est adapté pour déterminer un  
10 choix automatique entre l'émission de l'appel sortant par le premier réseau public (6) et par le deuxième réseau public (3).

16. Système de télécommunication selon la revendication 15, dans lequel le deuxième appareil de télécommunication (2 ; 4) est adapté pour choisir  
15 automatiquement une émission de l'appel sortant par le deuxième réseau (3), sauf si la communication avec ledit deuxième réseau est indisponible.

20 17. Système de télécommunication selon la revendication 15 ou la revendication 16, dans lequel le deuxième appareil de télécommunication (2 ; 4) est adapté pour faire valider le choix automatique par un utilisateur.

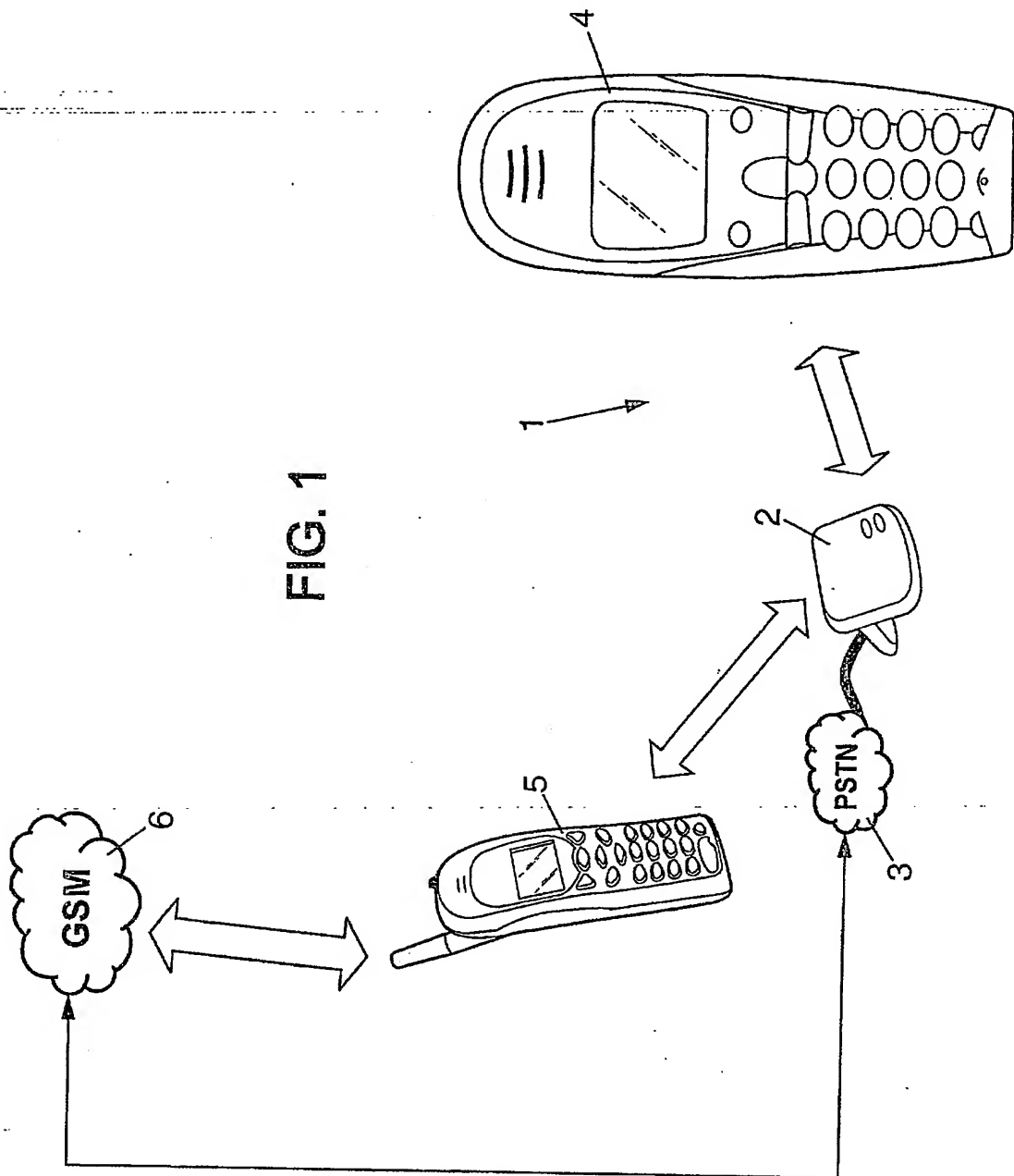
25 18. Système de télécommunication selon l'une quelconque des revendications 13 à 17, dans lequel le réseau local de communication (1) est un réseau local radio comprenant une base fixe (2) en liaison avec le deuxième réseau public (3) et au moins un terminal de réseau local (4) communiquant avec la base (2) selon un deuxième  
30 protocole de radiocommunication, et le deuxième appareil de télécommunication est soit la base, soit le terminal de réseau local.

35 19. Système de télécommunication selon la revendication 18, dans lequel le premier appareil de télécommunication (5) est adapté pour communiquer avec le deuxième appareil de télécommunication (2 ; 4) selon ledit

deuxième protocole de radiocommunication.

20. Système de télécommunication selon la revendication 18 ou la revendication 19, dans lequel ledit deuxième protocole de radiocommunication est choisi  
5 parmi : "BLUETOOTH", "WIFI" et "DECT".

21. Système de télécommunication selon l'une quelconque des revendications 13 à 20, dans lequel le premier réseau public (6) est un réseau cellulaire de radiocommunication et le deuxième réseau public (3) est un  
10 réseau commuté.



reçue le 13/05/03



# BREVET D'INVENTION

## CERTIFICAT D'UTILITÉ

Code de la propriété intellectuelle - Livre VI



N° 11235\*02

### DÉPARTEMENT DES BREVETS

26 bis, rue de Saint Pétersbourg  
75800 Paris Cedex 08

Téléphone : 01 53 04 53 04 Télécopie : 01 42 94 86 54

DÉSIGNATION D'INVENTEUR(S) Page N° 1./1.  
(Si le demandeur n'est pas l'inventeur ou l'unique inventeur)

Cet imprimé est à remplir lisiblement à l'encre noire

DB 113 W / 260899

Vos références pour ce dossier (facultatif)		BFF030096	
N° D'ENREGISTREMENT NATIONAL		0304339	
TITRE DE L'INVENTION (200 caractères ou espaces maximum)			
PROCEDE ET SYSTEME DE TELECOMMUNICATION.			
LE(S) DEMANDEUR(S) :			
INVENTEL SYSTEMES			
DESIGNE(NT) EN TANT QU'INVENTEUR(S) : (Indiquez en haut à droite «Page N° 1/1» S'il y a plus de trois inventeurs, utilisez un formulaire identique et numérotez chaque page en indiquant le nombre total de pages).			
Nom		CARREEL Eric	
Prénoms			
Adresse	Rue	9 rue du Général Gouraud 92190 MEUDON FRANCE	
	Code postal et ville		
Société d'appartenance (facultatif)			
Nom		ROYER DE LA BASTIE Sébastien	
Prénoms			
Adresse	Rue	7 rue François Coppée 75015 PARIS FRANCE	
	Code postal et ville		
Société d'appartenance (facultatif)			
Nom			
Prénoms			
Adresse	Rue		
	Code postal et ville		
Société d'appartenance (facultatif)			
DATE ET SIGNATURE(S) DU (DES) DEMANDEUR(S) OU DU MANDATAIRE (Nom et qualité du signataire)		Le 8 avril 2003  CABINET PLASSERAUD  Eric BURBAUD  94-0304	

La loi n°78-17 du 6 janvier 1978 relative à l'informatique, aux fichiers et aux libertés s'applique aux réponses faites à ce formulaire.  
Elle garantit un droit d'accès et de rectification pour les données vous concernant auprès de l'INPI.

PCT/IB2004/001042



**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning  
Operations and is not part of the Official Record**

**BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ **BLACK BORDERS**
- ☐ **IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- ☐ **FADED TEXT OR DRAWING**
- ☐ **BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- ☐ **SKEWED/SLANTED IMAGES**
- ☐ **COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- ☐ **GRAY SCALE DOCUMENTS**
- ☒ **LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- ☐ **REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- ☐ **OTHER:** \_\_\_\_\_

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.**